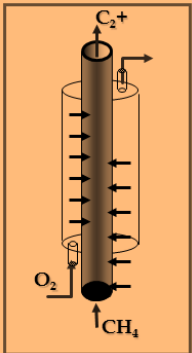




OFERTA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO TUTELADAS (MUIQ) CURSO 2016/17

GRUPO	TEMA	PROFESORES	Laboratorios	PLT Nº alum.	
 	Valorización de residuos mediante pirólisis y gasificación: Obtención de energía y productos de valor añadido a partir de materia orgánica residual (lodos de depuradora y/o purines).	<i>J. Ábrego J. Ceamanos G. Gea L. Lázaro J. Mastral M.B. Murillo</i>	 Naves y Laboratorio de Instrumentación (GPT) EDIFICIO I+D. – 4.1.11	PLT/017 4	
	Sistemas de purificación de gases: Diseño y puesta en marcha de una columna de relleno para absorción de H ₂ S.	<i>J. Ceamanos</i>		PLT/018 2	
	Producción de hidrógeno mediante reformado catalítico: Producción de hidrógeno a partir de biomasa, líquidos de pirólisis y corrientes residuales mediante reformado catalítico.	<i>J. Arauzo L. García M. Oliva J. Ruiz</i>		PLT/019 3	
	Caracterización de líquidos de pirólisis de lignina: Calibración de equipos. Preparación de muestras. Análisis por cromatografía.	<i>A. Gonzalo N. Gil J.L. Sánchez</i>		PLT/020 1	
	Caracterización de materiales derivados de la lignina: Desarrollo de métodos de caracterización (cualitativa y cuantitativa) de derivados de base lignínica.	<i>J. Arauzo C. Dueso J.L. Sánchez</i>		PLT/021 1	
	Gasificación de residuos forestales de pino: Estudio experimental de las condiciones de operación para obtener un gas apto para la producción de bio-queroseno mediante Fischer-Tropsch	<i>N. Gil A. Gonzalo I. Fonts</i>		PLT/022 1	
	Carbonización Hidrotérmica (HTC): Experimentación en planta de laboratorio con fangos de depuradora. Caracterización de productos	<i>J. Arauzo C. Dueso</i>		PLT/023 1	
	Reducción de óxidos de nitrógeno: Efecto de la presencia del NO _x en procesos de combustión y minimización de sus emisiones.	<i>U. Alzueta R. Bilbao A. Millera</i>		 Laboratorio de Reacciones en Combustión (GPT) EDIFICIO I+D. – 4.1.10	PLT/024 2
	Emisiones de soot y PAH en proceso de combustión: Formación de soot y PAH a partir de compuestos orgánicos.				PLT/025 2
	Modelado de procesos de combustión: Desarrollo de mecanismos cinéticos detallados en fase gas.				PLT/026 2
Aditivos a combustibles de automoción: Conversión de compuestos oxigenados susceptibles de ser usados como aditivos.	PLT/027 2				
Compuestos de azufre: Efecto de la presencia de compuestos de azufre en procesos de combustión.			PLT/028 2		

 <p>CREG</p> <p><i>Catalysis, Molecular Separations, and Reactor Engineering Group</i></p> 	<p>Producción y caracterización de biochar e hydrochar: Pirólisis (biomasas secas) y carbonización hidrotermal (biomasa húmeda). Estudio del efecto de las condiciones de operación en las propiedades del char.</p>	<p><i>J. Manyá J. I. Villacampa</i></p>	<p>Escuela Politécnica Superior de Huesca</p> 	<p>PLT/029 2</p>
	<p>Adsorción de CO₂ en pre- y post-combustión: Activación física y/o química de biochar/hydrochar. Aumento de la selectividad hacia CO₂ en presencia de N₂. Curvas de ruptura para ciclos de adsorción/desorción.</p>	<p><i>N. Latorre J. Manyá C. Royo</i></p>		<p>PLT/030 1</p>
	<p>Intensificación de procesos en reactores de lecho fluidizado: Reformado catalítico de biogás en reactor multifuncional (RLFDZ + Membrana).</p>	<p><i>J. Herguido M. Menéndez</i></p>	 <p>Laboratorio de Tecnología de Reactores (CREG)</p> <p>EDIFICIO I+D. - 4.1.12</p> 	<p>PLT/001 2</p>
	<p>Reactor de lecho fijo con membrana: Síntesis de metanol y dimetileter en reactores catalíticos de membrana basados en zeolitas.</p>	<p><i>M. Menéndez J. Soler</i></p>		<p>PLT/002 1</p>
	<p>Reactor de lecho fijo por pulsos/escalones: Caracterización de actividad, regenerabilidad y estabilidad de catalizadores de reformado.</p>	<p><i>E. Francés J. Soler</i></p>		<p>PLT/003 1</p>
	<p>Reactores de lecho fijo redox: Producción de hidrógeno a partir de biogás mediante procesos redox con óxidos metálicos.</p>	<p><i>J. Herguido J. A. Peña</i></p>	 <p>Laboratorio de Tecnologías del Hidrógeno (CREG)</p> <p>EDIFICIO I+D. - 4.2.10</p> 	<p>PLT/004 2</p>
<p>Termogravimetría: Producción de hidrógeno por 'Steam iron process' con diferentes sólidos: ferritas, óxidos mixtos, sólidos 'freeze casting',</p>	<p>PLT/005 1</p>			



Silice precipitada: Influencia de las condiciones de obtención en las propiedades de la sílice precipitada

*M. Menéndez
J. Soler*



Laboratorio CREG
Edificio Torres Quevedo, EINA
C3-2-29



PLT/036
1

Preparación de membranas:
Membranas de fibra hueca para separación de gases preparadas para síntesis microfluidica.

Separación de gases con membranas:
Membranas mixtas con MOFs para captura de CO₂.

Nanofiltración con membranas:
Nanofiltración con membranas compuestas preparadas por polimerización interfacial.

Preparación de membranas:
Preparación de membranas de fibra hueca basadas en MOFs

Encapsulación:
Encapsulación en materiales porosos.

Pervaporación:
Ensayos con membranas MOFs para deshidratación de mezclas líquidas.

Biorreactor discontinuo de tanque agitado:
Estudio de cinéticas de crecimiento microbiano en fermentaciones alcohólicas. Efecto del sustrato, de las condiciones de operación y de la presencia de inhibidores.

*A. Monzón
J. I. Villacampa*

Escuela Politécnica Superior de Huesca



PLT/006
1-2

PLT/007
1-2

Laboratorio Materiales Nanoestructurados y Membranas (CREG)

EDIFICIO I+D. – 3.2.01



PLT/008
1-2

PLT/009
1-2

PLT/010
1-2

PLT/011
1-2

Síntesis de nanomateriales carbonosos a partir de catalizadores basados en carbón biomórfico Síntesis, estudios cinéticos y aplicación práctica en diversos campos de estos materiales.

*A. Monzón
C. Royo
N. Latorre
E. Romeo
J. Manyá*


Escuela Politécnica Superior de Huesca y

Laboratorio Materiales Nanoestructurados y Membranas (CREG)

EDIFICIO I+D. – 3.2.01



PLT/035
2

<p>NFP</p>  <p>NFP Nanostructured Films and Particles Group</p>	<p>Diseño de nanomateriales: Aplicaciones de tecnología basada en microfluidica para el desarrollo de nuevos materiales.</p>	<p><i>M. Arruebo V. Sebastián</i></p>	 <p>Laboratorio NFP Investigación Microreactores y microsensores</p> <p>EDIFICIO I+D. - 7.2.03</p>	<p>PLT/012 1</p>
	<p>Materiales Nanoestructurados: Integración en Microdispositivos: Fabricación y caracterización de Micropreconcentradores y Microcolumnas cromatográficas para separación de compuestos orgánicos volátiles.</p>	<p><i>R. Mallada M.P. Pina J. Santamaría M. Urbiztondo</i></p>		<p>PLT/032 2</p>
	<p>Monitorización y vigilancia medioambiental: Detección de Compuestos Tóxicos Industriales, Explosivos y Agentes Biológicos Recubrimientos sensibles, estrategias de detección y caracterización en condiciones relevantes.</p>			<p>PLT/033 2</p>
	<p>Seguridad y riesgos emergentes: Manejo seguro de Nanomateriales.</p>	<p><i>F. Balas P. Lobera J. Santamaría</i></p>		<p>PLT/013 2</p>
	<p>Intensificación de procesos: Reactores catalíticos con calentamiento directo del catalizador.</p>	<p><i>C. Bueno J.L. Hueso R. Mallada J. Santamaría</i></p>		<p>PLT/014 2</p>
	<p>Nanomedicina: Síntesis de nanomateriales para aplicaciones biomédicas.</p>	<p><i>M. Arruebo J.L. Hueso J. Santamaría V. Sebastián</i></p>	<p>Laboratorio NFP</p> <p>EDIFICIO I+D.</p>	<p>PLT/015 2</p>
	<p>Integración de membranas en dispositivos biomédicos: Preparación y caracterización de scaffolds basados en PCL.</p>	<p><i>S. Irusta V. Sebastián</i></p>		<p>PLT/016 1</p>

CTA



**Grupo Calidad
y Tratamiento
de Aguas**



Calidad y tratamiento de aguas:

Caracterización, procesos de oxidación avanzada, tratamientos biológicos.

*N. Miguel
R. Mosteo
M.P. Ormad
J. Sarasa*



**Laboratorio del grupo Calidad y
Tratamiento de Aguas.**
Edificio Torres Quevedo, EINA C3-2-25



PLT/031

2